

NURSE PAD WITH ELASTIC DEVICE

Patent Number: JP4209802

Publication date: 1992-07-31

Inventor(s): WADA TAKAO

Applicant(s):: ZUIKOU:KK

Requested Patent: JP4209802

Application Number: JP19900339244 19901130

Priority Number(s):

IPC Classification: A41C3/04

EC Classification:

Equivalents: JP2031838C, JP7049603B

Abstract

PURPOSE:To obtain the title pad elastically deformable to conical shape adapted to user's breast shape by energization so as to mutually approach both the cut ends of a notch of an absorptive body, through the contractive action of elastic devices.

CONSTITUTION:A disc-shaped absorptive body 1 is wrapped in between a water- penetrable inner nonwoven fabric sheet 2 and outer nonwoven fabric sheet 3 into a flat nurse pad; concurrently, a fan-shaped notch 4 is made on part of the absorptive body 1, and plural elastic devices crossing said notch are bonded to the outer nonwoven fabric sheet, thus obtaining the objective nurse pad.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(54) METHOD FOR GROWING ACICULAR CRYSTAL OF GROUP III-V COMPOUND SEMICONDUCTOR

(11) 4-209800 (A) (43) 31.7.1992 (19) JP

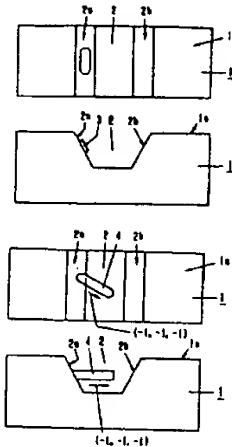
(21) Appl. No. 2-409764 (22) 10.12.1990

(71) NIPPON TELEGR & TELEPH CORP <NTT> (72) KUNIHIRO ARAI(2)

(51) Int. Cl. C30B29/40,C30B25/18,C30B29/62// H01L21/205

PURPOSE: To enable the growth of an acicular crystal of a group III-V compound semiconductor having prescribed thickness and length at a desired position on a substrate by locally forming a thin film of a specific metal on a substrate of a group III-V compound semiconductor and growing a crystal on the thin film.

CONSTITUTION: A groove 2 is formed on a group III-V compound semiconductor crystal substrate 1 from the side of its principal plane 1a. A thin film 3 made of a material exhibiting liquid state at the growing temperature in the latter process for growing an acicular crystal of a group III-V compound semiconductor is locally formed on the inner side wall 2a, 2b (e.g. on 2a) of the groove 2. An acicular crystal 4 of a group III-V compound semiconductor is grown on the thin film 3 by epitaxial growth process using a metal compound gas as raw materials for the group III element and the group V element under the growing condition whose growing rate is determined by the surface reaction. The material for the thin film 3 is selected from In, Cd, K, Ga, Sn, Cs, Te, Na, Pb, Bi and Li.



(54) UNDERWEAR FOR JAPANESE AND WESTERN STYLE DRESSING WITH COMBINED FUNCTION OF SWEAT ABSORPTION AND THERMAL INSULATION

(11) 4-209801 (A) (43) 31.7.1992 (19) JP

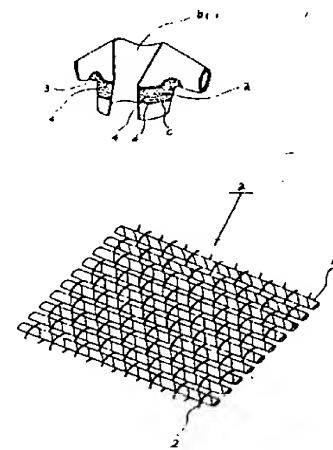
(21) Appl. No. 2-338739 (22) 30.11.1990

(71) KOSHIDA K.K. (72) JISABURO KOSHIDA

(51) Int. Cl. A41B9/12,A41B17/00

PURPOSE: To obtain the title underwear usable throughout all seasons by providing, on respective much sweating points, pieces of a fabric comprising woolen spun yarns of specific count containing ultrafine synthetic single fibers as wefts and spun yarns of another specific count as warps.

CONSTITUTION: The objective underwear usable throughout all seasons irrespective of sex can be obtained by providing pieces of a fabric (a) produced by plain weaving of (A), as wefts 1, woolen spun yarns of 0.5-8.0 counts containing $\geq 50\text{wt.\%}$ of ultrafine synthetic single fibers and (B), as warps 2, spun yarns of counts ca. 1/10 times that of the wefts, through sewing on respective much sweating points of the underwear body (b) such as the axillae 3 and breasts 4. The fineness of said single fibers is pref. 0.7-1.5 denier.



(a): fabric comprised of ultrafine synthetic fiber woolen spun yarns (for both sweat absorption and thermal insulation).
 (b): underwear (short undershirt) body (cupra base).
 (c): covering cloth. (d): sewing thread

(54) NURSE PAD WITH ELASTIC DEVICE

(11) 4-209802 (A) (43) 31.7.1992 (19) JP

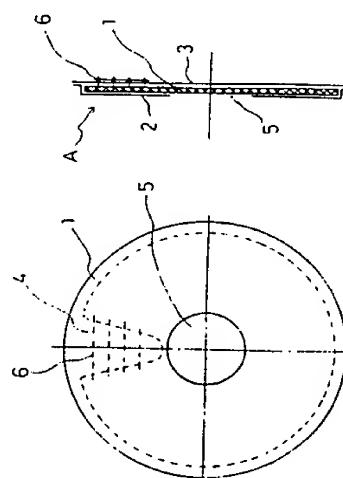
(21) Appl. No. 2-339244 (22) 30.11.1990

(71) ZUIKOU K.K. (72) TAKAO WADA

(51) Int. Cl. A41C3/04

PURPOSE: To obtain the title pad elastically deformable to conical shape adapted to user's breast shape by energization so as to mutually approach both the cut ends of a notch of an absorptive body, through the contractive action of elastic devices.

CONSTITUTION: A disc-shaped absorptive body 1 is wrapped in between a water-penetrable inner nonwoven fabric sheet 2 and outer nonwoven fabric sheet 3 into a flat nurse pad; concurrently, a fan-shaped notch 4 is made on part of the absorptive body 1, and plural elastic devices crossing said notch are bonded to the outer nonwoven fabric sheet, thus obtaining the objective nurse pad.



⑩日本国特許庁 (JP) ⑪特許出願公開
⑫公開特許公報 (A) 平4-209802

⑬Int.Cl.
A 41 C 3/04

識別記号 庁内整理番号
B 2119-3B

⑭公開 平成4年(1992)7月31日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑮発明の名称 弾性体付ナースパット

⑯特 願 平2-339244
⑰出 願 平2(1990)11月30日

⑱発明者 和田 隆男 大阪府摂津市南別府町15番21号 株式会社瑞光内
⑲出願人 株式会社 瑞光 大阪府摂津市南別府町15番21号
⑳代理人 弁理士 奥村 文雄

概 要

1. 発明の名称

弾性体付ナースパット

2. 特許請求の範囲

(1) 円板状の吸収体を透水性の内面不織布シートと外側不織布シートで包み込んで平板状のナースパットを形成するとともに、吸収体の一部に星形状の切欠部を形成し、該切欠部を横切る複数個の弾性体を外側不織布シートに接着したことを特徴とする弾性体付ナースパット。

(2) 扇形状の前記切欠部を複数個としたことを特徴とする、前項第1項に記載の弾性体付ナースパット。

3. 発明の詳細な説明

○実用上の利用分野

本発明は、妊娠婦等の乳房よりの体液を吸収するためのナースパットに関するものである。

○使用技術

公知のナースパットとしては、円板状の吸収体を透水性の内面不織布シートと外側不織布シート

で包み込んだものが存在する。

○発明が解決すべき課題

上述の公知のナースパットは、平円板形状のものを、使用時に円錐形状に変形させて使用するか、円錐形の立体形状に形成して所望の大きさのものを選択して使用している。

前者の平円板形状のナースパットは所望の円錐形状に使用者が成形するものであるが適当な大きさの円錐形に成形することは困難であり、後者の立体形状のナースパットは、使用者の体形に合わせるべき、それぞれ大きさの異なる数種類のナースパットを用意する必要があり、販売コストが嵩む問題点がある。

○課題を解決するための手段

本発明は、円板状の吸収体を透水性の内面不織布シートと外側不織布シートで包み込んで平板状のナースパットを形成するとともに、吸収体の一部に星形状の切欠部を形成し、該切欠部を横切る複数個の弾性体を外側不織布シートに接着することにより、吸収体の切欠部の両切端部を複数個の

彈性縮小作用で互いに接近させることにより、乳房形状に適応した大きさの円錐形状に成形自在とする。

○実施例

以下図面に示す実施例にもとづいて説明する。

円錐状の吸収体1を、内面不織布シート2と外面不織布シート3で包み込んで平板状のナースパットAを形成することは、公知のナースパットと同じであるが、内面不織布シート2と外面不織布シート3で包み込むに先立って、吸収体1の一部に扁平状の切欠部4を形成する。

吸収体1は、高分子吸収粒子を含有する一層のシート状成形体、一層の厚手のティッシュペーパー等で構成することもできるが、実施例においては、内面側に一層の厚手の不織布シートを配置し高分子吸収粒子を含有するティッシュペーパーを多層配置して構成した。

内面不織布シート2は、透水性のある不織布で構成し中心部に窓5を形成して吸収体1の中心部の内面側を露出させ、体液の吸収を容易とした。

外面不織布シート3は、内面不織布シート2と同様の透水性のある不織布で構成したが、透水性のない不織布（防水性合成樹脂樹脂を含有する不織布）で構成して着衣側への体液の漏出を防ぐこともできる。

吸収体1の切欠部を横切る複数体の弾性体6を外面不織布シート3に接着する。弾性体6は糸ゴム、網目状ゴム、平板状の弾性伸縮性シート（例えば、ポリウレタン樹脂樹脂）等の公知の各種の弾性伸縮性のある素材を適用することができる。

本発明のナースパットAは、未使用時は弾性体6の彈性作用で切欠部4の巾が縮小して星の小さい円錐形状（第3図a）となっているが、着用することにより乳房で押圧されて切欠部4の巾が拡大し、径の大きい円錐形状（第3図b、c）となり、使用者の乳房の大きさに対応した大きさに変化する。

第4図および第5図は、本発明の第2実施例を示し、圓形状の前記切欠部4を複数箇所（2箇所）とするものであり、弾性体6も複数箇所（2

箇所）に設ける。

○発明の効果

本発明は、吸収体の切欠部の両切端端を弾性体の弾性縮小作用で互いに接近させるべく附勢せたので、ナースパットを使用者の乳房形状に適応した大きさの円錐形状に弾性変形して成形され、單一の風格品で広く対応できて大量生産方式によりコスト低減をはかることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の第1実施例を示す弾性体付ナースパットの平面図。第2図は同じく縦断面図である。

第3図は使用時の形状を示す説明図である。

第4図および第5図は本発明の第2実施例を示し、第4図は第1図同様の平面図、第5図は第2図同様の縦断面図である。

1 ……吸収体

2 ……内面不織布シート

3 ……外面不織布シート

4 ……切欠部

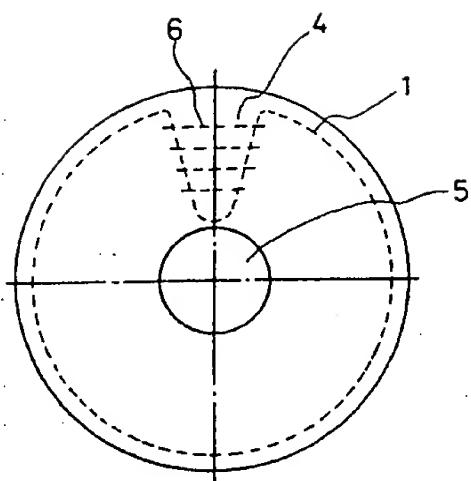
6 ……帯状接着テープ

出願人 株式会社瑞光

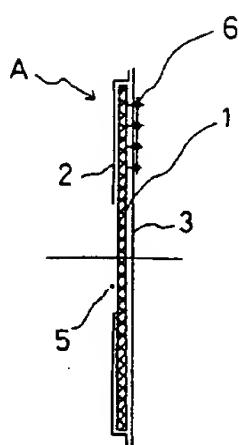
代理人 斎藤士興 村文雄

第1図

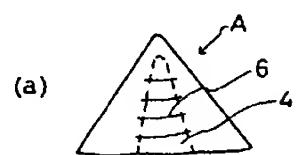
1 …… 吸収体
 2 …… 内面不織布シート
 3 …… 外面不織布シート
 4 …… 切欠部
 5 …… 帯状接着テープ
 6 ……



第2図



第3図



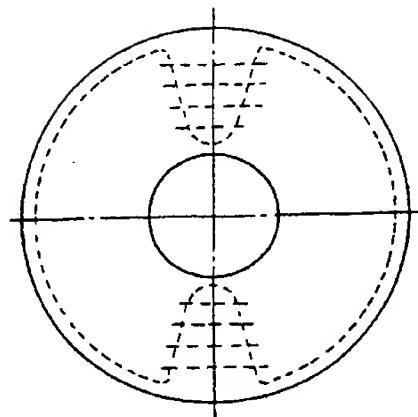
(b)



(c)



第4図



第5図

